蜜蜂與蜂蜜

主講人：林　珪　瑞

日　期：民國52年2月29日

蜜蜂族 (Tribe Apidini) 分爲三屬 (genus)，大蜜蜂屬 (*Megapis*) 有四種，主分佈於東洋區，野性大，不適飼養利用。細蜜蜂屬 *Apis* (*Sigmatapis*) 有十一種，主分佈於東洋區，中華蜜蜂 *Apis* (*Sigmatapis*) *cerana* 即隸此屬。 蜜蜂屬 *Apis* (s. s.) 有九種，主分佈歐洲，意大利蜂 *Apis* (s. s.) *mellifera* 隸於此屬。小蜜蜂屬 (*Micrapis*) 二種，分佈東洋區，因體軀微小，無甚經濟價值。蜜蜂因採集花粉及花蜜，而使農作物之受精作用機會增多，無形中增加農作物種子之收穫。

就意大利蜂之生活，詳擧職蜂自羽化後以至衰老之各階段之工作情形。蜜蜂之生產物有花粉，樹膠，蜂蠟及蜂蜜。但蜜蜂所採之蜜除花蜜 (Nectar) 外，尙採集樹液蜜及昆蟲分泌蜜 (honey-dew)，此兩種蜜之成分不甚相同，即前者含轉化糖約75%，而後者僅有65%，樹膠之含量前者尙不到1%，而後者竟達10—13%。

蜂蜜之成分以花蜜而言，包括有左旋糖（果糖），右旋糖（葡萄糖），維他命，蔗糖，糊精，膠質及灰分等，以轉化糖之含量一般均達75%及水份17%，每磅蜂蜜之熱量有1540卡路里，且右旋糖最易被吸收，故蜂蜜爲一種滋補之食品。其對人體之功效有鎭靜催眠，潤腸，潤皮膚，在消化過程中最易被吸收。對兒童，老人及婦女之功效尤爲顯著；對勞心，勞力人員因其具有恢復疲勞作用。在醫藥方面被認爲可以防止傷口出血，殺菌，治糖尿病，治痢疾及胃潰瘍等等。

蚜　　蟲

主講人：陶　家　駒

日　期：民國52年6月22日

1. 蚜蟲爲動物界，節肢動物門昆蟲綱，同翅目，蚜蟲總科的一羣小動物之總稱。其唯一特徵而能與近似之木蝨，粉蝨，介殼蟲等分別者，爲觸角4—6節，末節分基部及鞭節二部，足之跗節二節，爪二個，腹部第5，6節上，通常有一對腹管，體形不過二公厘左右。一生生活於栽培或野生植物上，吸收植物之根，莖、葉、花、果、芽等之汁液，被害植物因蚜蟲種類，寄主種類，季節等之不同而表現之病態不一，如萎凋，捲葉，生癭、傳佈毒素等等，直接阻碍植物之生長，間接影響人生之經濟關係。

2. 蚜蟲在臺灣氣候自然環境下，平地周年擧行無性胎生生殖，即多爲雌性，直接胎生幼蚜，繼續繁衍不已，但同種蚜蟲常有翅及無翅之別，偶有受乾旱影響而有短翅者。有翅胎生成蟲多爲環境不宜，爲更換寄主而形成，但亦有遺傳因子，終身均爲有翅或無翅者，亦有在高溫乾燥季節，形成粉蝨型以渡過難關。因低溫而產生雌雄兩性交尾產卵者，平地多在霜季後出現之。

3. 防治蚜蟲之方法很多，但以藥劑防治最受農民歡迎；如過去所用之除蟲菊，煙草，魚籐與現在廣用之合成殺蟲劑，除氯化合物外之有機磷劑均有效力，尤以官能殺蟲劑中之專殺蚜蟲之Mena-